

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83106486.0

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: B 29 D 23/00

22 Anmeldetag: 02.07.83

30 Priorität: 21.07.82 DE 3227166

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
08.02.84 Patentblatt 84/6

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.01.85

84 Benannte Vertragsstaaten:  
BE FR GB IT NL SE

71 Anmelder: Vohrer, Christoph  
Hattsteiner Strasse 22  
D-6240 Königstein 2(DE)

72 Erfinder: Vohrer, Christoph  
Hattsteiner Strasse 22  
D-6240 Königstein 2(DE)

74 Vertreter: Schubert, Siegm, Dipl.-Ing. et al,  
Patentanwälte Dr. V. Schmied-Kowarzik Dr. P. Weinhold  
Dipl.-Ing. G. Dannenberg Dr. D. Gudel Dipl.-Ing. S.  
Schubert Grosse Eschenheimer Strasse 39  
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

### 54 Verfahren zur Herstellung eines verstärkten Schlauchs.

57 In einem Verfahren zur Herstellung eines verstärkten Schlauchs, der außer einen Außenschlauch (20) aus thermoplastischen bzw. elastomerem Material einen dünnwandigen Innenschlauch (2) aufweist, sind auf der Außenseite des Innenschlauchs (21) in Achsrichtung verlaufende, mit Textilfäden verstärkte dünne Bändchen (6) aus Kunststoff aufgebracht.

Die Bändchen (6) sind aus einem Kleber hergestellt oder mit einem Kleber versehen. An diese Bändchen (6) wird der mit relativ niedrigem Innendruck beaufschlagte, eine

Aufweitstrecke durchlaufende und zum Aktivieren des Klebers erwärmte Innenschlauch (2) angedrückt und verbindet sich mit diesen und wird mit diesen verklebten Bändchen (6) transportiert. Über diese mit dem Innenschlauch (2) verbundene erste Lage Bändchen (6) wird eine zweite Lage Bändchen (10) wendelförmig gewickelt und mit der ersten Lage durch Beheizen verbunden. Der dieser Art verstärkte Innenschlauch (2) kann dann unter hohem Innendruck mit einer starken wendelförmigen Bewehrung (15) und dem Außenschlauch (20) ohne Dorn versehen werden.

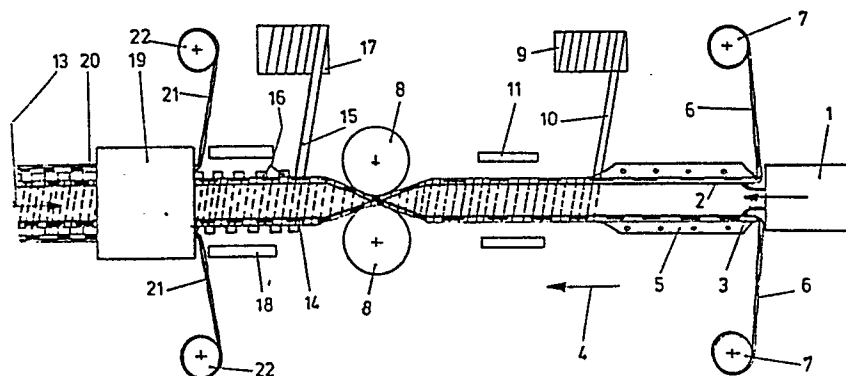


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0099999  
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 6486

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	US-A-2 491 152 (BEIDLE) * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 17; Figur 1 *	1,7	B 29 D 23/00
A	--- GB-A-2 052 360 (DUNLOP) * Seite 1, Zeile 120 - Seite 2, Zeile 22; Figur *	1	
D,A	--- DE-A-2 261 126 (VOHRER)  -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
			B 29 D B 29 F B 23 H F 16 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-10-1984	Prüfer WELSCH H.R.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			